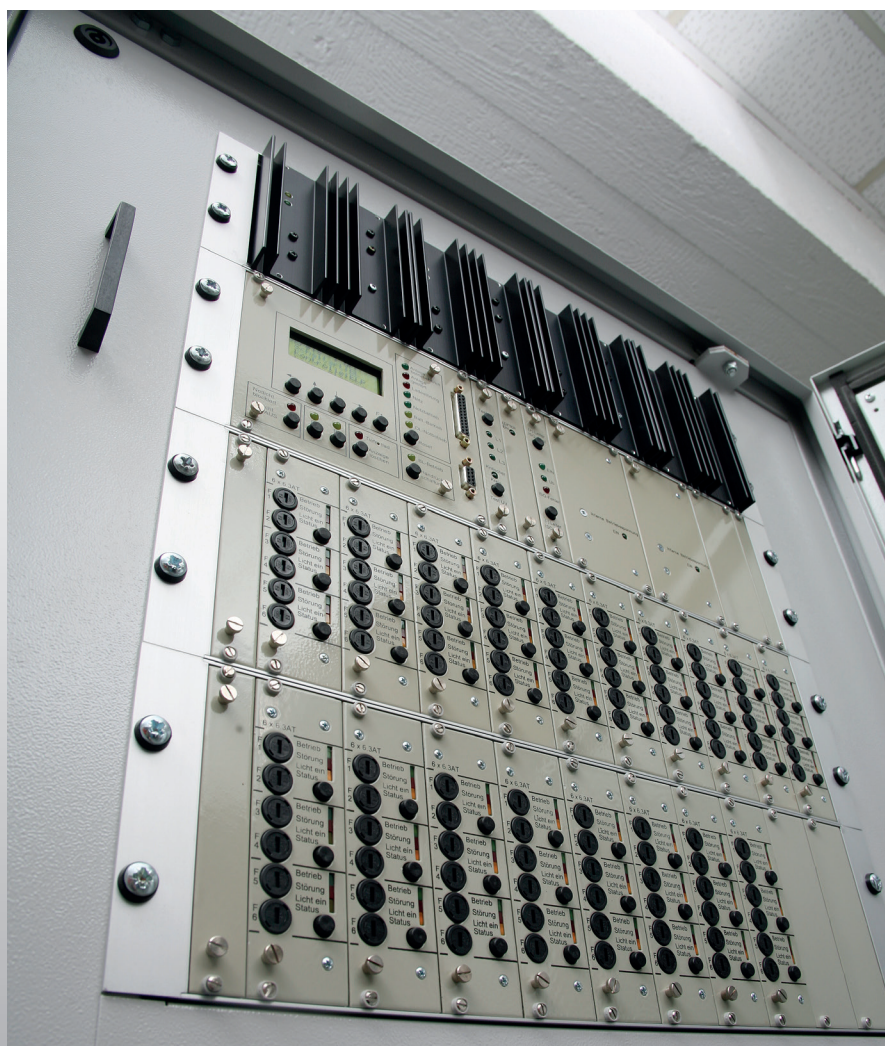
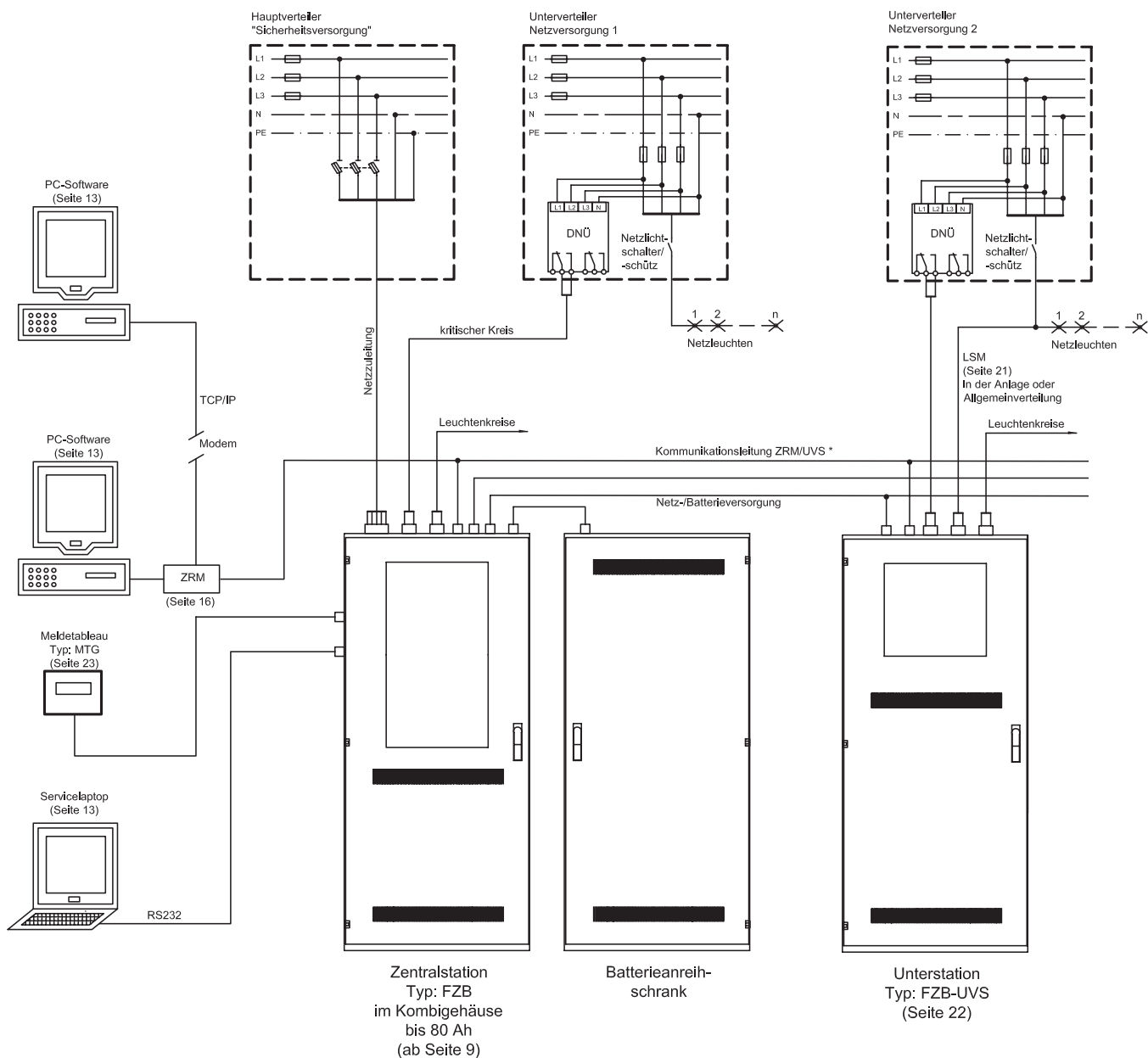


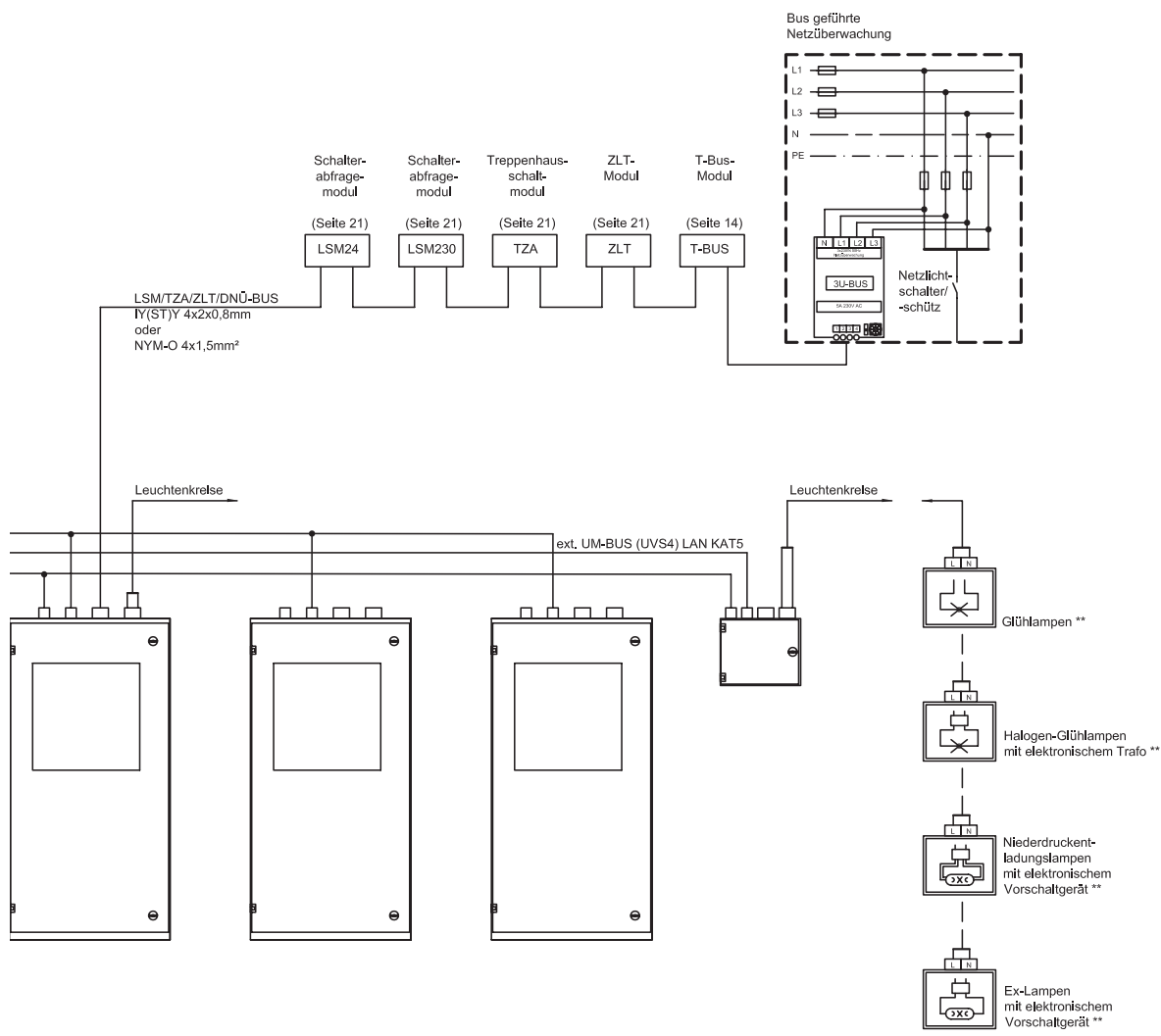
# ZENTRAL- UND GRUPPENBATTERIE- SYSTEME



# SYSTEMSCHALTBILO



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkte liefern. Sprechen Sie uns an.



Unterstation  
Typ: FZB-UVS  
(Seite 22)

Gruppenversorgung  
Typ: FZB4-24  
(Seite 32/33)

Gruppenversorgung  
Typ: FZB6-48  
(Seite 34/35)

Mini-Unterstation  
Typ: FZB-UVS4  
(Seite 22)

\* Kommunikationsleitung ZRM/UVS:  
bis 1000m  
- ProfiBus L2/F.I.P. 02Y(ST)CY 1x2x0,64 (trockene Räume)  
- ProfiBus L2/F.I.P. 02Y(ST)CY2Y 1x2x0,64 (Erdbereich, raue Industriebetriebe)

\*\* (wahlweise mit Überwachungs- bzw. Multifunktionsbaustein ADR20 / ADR20-ILS) (Seite 24/25)

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## FZB ZENTRALBATTERIESYSTEM

Freiprogrammierbares Zentralbatteriesystem mit serienmäßiger Adressierung und Stromkreisüberwachung gem. DIN VDE 0108-100

Zentralbatteriegeräte der Baureihe FZB ergänzen in sinnvoller und wirtschaftlicher Weise die ständig steigenden Anforderungen in der Sicherheitstechnik. Das freiprogrammierbare System mit seinem flexiblen Aufbau erlaubt eine einfache Installation mit dem Vorteil der optimalen Anpassung an alle möglichen Schaltungsvarianten unter Einbezug der Allgemeinbeleuchtung. Hohe Sicherheit und Redundanz durch steckbare Endstromkreismodule. Endstromkreise und angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten sind stromüberwacht oder einzeln adressiert und werden ständig überwacht.

FZB-Zentralbatterieanlagen erfüllen sämtliche Anforderungen an die Sicherheitsstromversorgungsanlagen der Sicherheitsbeleuchtung gem. DIN VDE 0108-100, DIN EN 50171, DIN EN 50172, DIN EN 50272, DIN VDE 0510 und DIN 5035 Teil 5. Sie dienen dem Schutz menschlichen Lebens in Gebäuden und Anlagen gem. DIN VDE 0108-100, ASR 7/4, ÖVE-EN 2/93 und NFPA/Life SAFETY-CODE.



### AUSFÜHRUNG DER FZB-ZENTRALBATTERIEANLAGEN:

- 19“-Schranksystem mit Schwenkrahmen und 19“-Baugruppenträger
- Automatische, mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung ECS gem. DIN VDE 0108 Teil1, 6.4.3.10
- Ständige Überprüfung der Funktionsfähigkeit aller Komponenten durch das integrierte Überwachungs- und Prüfsystem, Anzeige und dauerhafte Speicherung aller relevanten Daten mit Datum und Uhrzeit. Anzeige und Ausdruck aller Prüfergebnisse der letzten 4 Jahre
- Frei programmierbare 19“-Endstromkreismodule UM 3\*4A (ILS). Einzelumschaltung je Endstromkreis mit VDE gerechter 2-poliger frontseitiger Absicherung. Einzelleuchten- oder Stromüberwachung (siehe auch Seite 17).
- Redundante primärgetaktete 19“-Ladeteilbaugruppen LBG mit 1,25 oder 10A.

#### Optional:

- ILS-Technik: Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte können beliebig in einem Endstromkreis kombiniert werden, mit freier Zuordnung der Schaltungsart (BS, DS, geschaltetes Licht), zentral programmiert, sowie beliebigen Eingangskontakten zugeordnet über die ECS-Zentrale.
- Anschluss an eine PC-Arbeitsplatzsoftware mittels Service-Laptop, oder an den Zentralrechner ZRM.
- Auslesen und externe Speicherung der Anlagenkonfiguration, sowie der Prüfprotokolle. (Details siehe Beschreibung Seite: 17).

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkte liefern. Sprechen Sie uns an.

## TECHNISCHE DATEN:

### Netzversorgung:

Spannungsversorgung:	380V (+/- 10 %)
Absicherung:	max. 63A, 3-polig *)
Anschlussklemmen:	max. 35mm <sup>2</sup> *)

### Batterieversorgung:

Batteriespannung:	216V
Absicherung:	max. 125A, 2-polig *)
Anschlussklemmen:	max. 35mm <sup>2</sup> *)
Leitungseinführung:	von oben, optional von unten

### Mechanischer Aufbau:

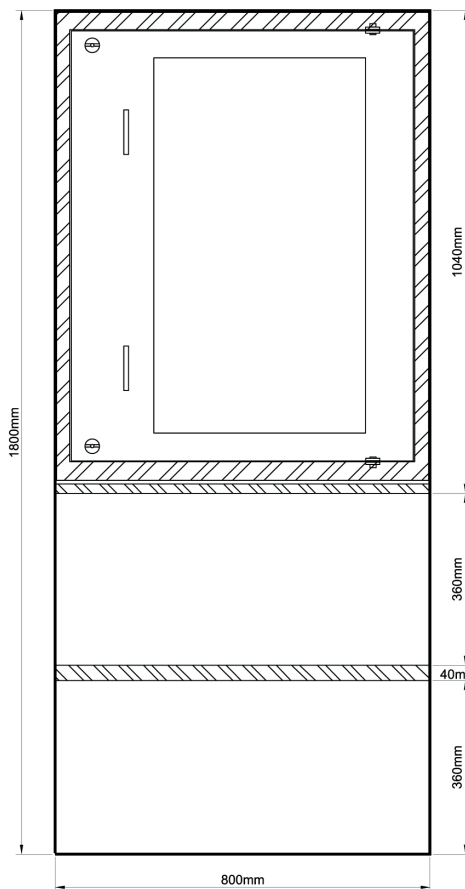
Gehäuse:	Stahlblech, RAL 7035
Montage:	Stand
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Maße (H*B*T) mm:	1800*800*600 (400)
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +35° C

Abschließbare Tür mit großflächiger durchsichtiger Scheibe aus Acrylglas.

#### Optional:

- Schaltschranksockel 100mm, bzw. 200mm auf Anfrage
- Schutzart in IP54 auf Anfrage möglich

\*) andere Größen auf Anfrage



### Schrank

1800 x 800 x 600mm (400mm)  
mit 2 Batteriefächer

## GERÄTEÜBERSICHT: FZB-ZENTRALBATTERIEANLAGEN:

	max. Anzahl Endstromkreis- module: UM	max. Anzahl Leuchtenkreise	max. Anzahl Zusatzmodule: LSM	max. Batterie- Kapazität (Ah)	Schrankmaße H*B*T mm
<b>FZB - Standverteiler</b>					
FZB 15	5	15	3	-	1800*800*600 (400)
FZB 30	10	30	3	-	1800*800*600 (400)
FZB 45	15	45	6	-	1800*800*600 (400)
FZB 60	20	60	6	-	1800*800*600 (400)
<b>FZB - Kombigerät</b>					
FZB 15	5	15	3	80	1800*800*600
FZB 30	10	30	3	80	1800*800*600
FZB 45	15	45	6	42	1800*800*600
FZB 60	20	60	6	42	1800*800*600

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## BUSGEFÜHRTE NETZÜBERWACHUNG

Busgeführter Dreiphasenwächter mit der Möglichkeit der Zielorteingabe (z.B. UV-Küche). Anbindung an den RS-485 Systembus mittels Leitung

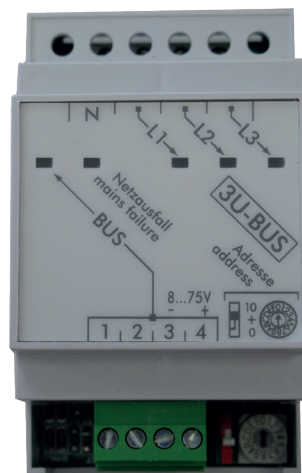
IY(ST)Y 4x2x0,8mm

oder

NYM-O 4x1,5mm<sup>2</sup>

(Bei Verwendung IY(ST)Y 4x2x0,8mm, bitte 2 Adern verdrehen, um den Querschnitt auf min. 1,0mm<sup>2</sup> zu erhöhen.)

Typ: 3U-BUS



Maße:  
Höhe: 90mm  
Breite: 53mm = 3TE  
(Anbringung auf Hutschiene)

## BUSGEFÜHRTE TEMPERATURWÄCHTER

Busgeführte Temperaturwächter mit der Möglichkeit zur Überwachung von 3 Temperaturwerten. Anbindung an den RS-485 Systembus mittels Leitung

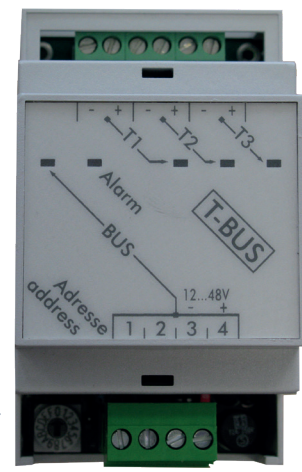
IY(ST)Y 4x2x0,8mm

oder

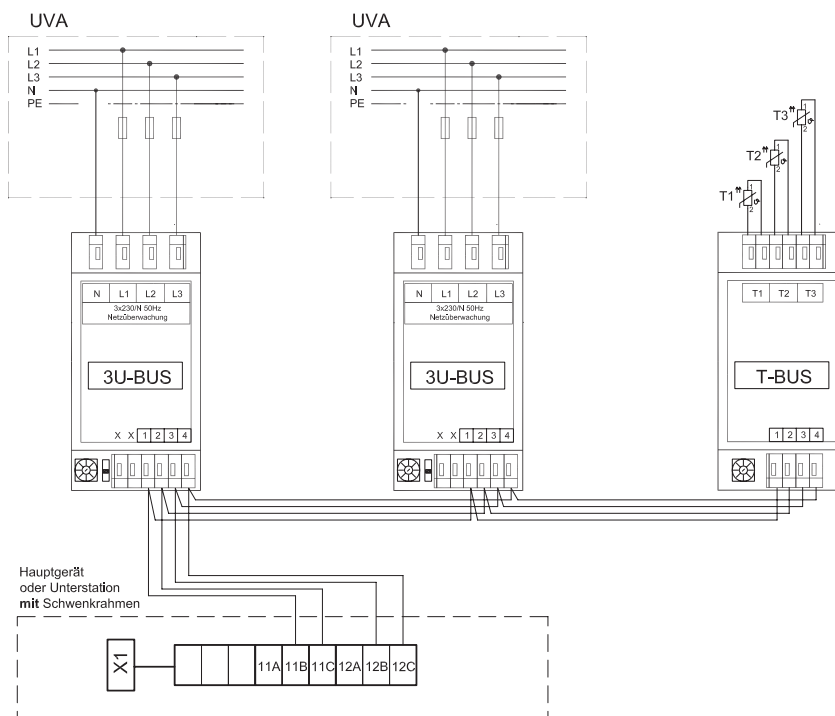
NYM-O 4x1,5mm<sup>2</sup>

(Bei Verwendung IY(ST)Y 4x2x0,8mm, bitte 2 Adern verdrehen, um den Querschnitt auf min. 1,0mm<sup>2</sup> zu erhöhen.)

Typ: T-BUS



Maße:  
Höhe: 90mm  
Breite: 53mm = 3TE  
(Anbringung auf Hutschiene)



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## FSU, FLUCHTSZENARIOUMSCHALTUNGSSYSTEM

Dieses System erlaubt es, in Verbindung mit den ILS Leuchtenbausteinen verschiedene Fluchtwegszenarien bzw. Betriebszenarien zu programmieren. Innerhalb eines Stromkreises können bis zu 20 Leuchten/ Leuchtenbausteine über 44 mögliche Schalteingänge angesteuert werden. Innerhalb eines Schalteinganges können wiederum 112 externe potentialfreie bzw. potentialbehaftete Schalteingänge programmiert werden. Verschiedene UND und ODER Funktionen sind möglich.

Voraussetzung für dieses System ist, dass innerhalb eines Stromkreises, jede der 20 angeschlossenen Leuchten/ Leuchtenbausteine getrennt für sich vom Zentralbatteriegerät aus in seiner Schaltungsart frei programmierbar geschaltet werden kann. D. h. jede Leuchte ist vom Zentralgerät aus einzeln programmierbar. Das System erlaubt eine komfortable Programmierung vor Ort bzw. über die mitgelieferte Visualisierungssoftware.

Programmiert werden können z. Bsp. folgende Szenarien:

- Versammlungsstättenbetrieb
- Versammlungsstätten-Teilbetrieb I bis XX
- Sporthallenbetrieb
- Vereinsbetrieb
- Restaurantbetrieb
- Nachtbetrieb
- Ausstellungsbetrieb
- Messebetrieb
- Reinigungsbetrieb
- usw. ...

### Typ: FSU-ILS

Beispiel einer FSU-Realisierung in der PC-Software

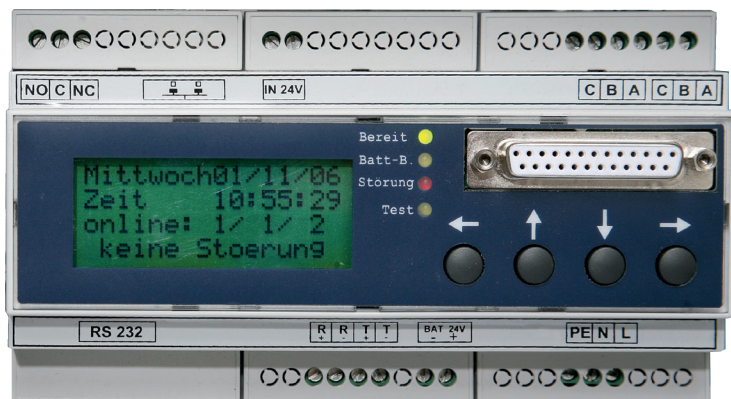
The screenshot shows a software window titled "Stromkreis für FSU" with a menu bar and a toolbar. Below the toolbar is a legend for error types: FSU-Error (red circle), Spannungsteher (white circle), Batteriebetrieb (white circle), Stromfehler (white circle), Bus error (white circle), and Lampefehler (red circle). The main area contains a table with columns for lamp number (Nr), test status (Test ELP), lamp name (Leuchten), and various control parameters (AC ON, ILS DL BL, Timer, [LH], [HL], [HL], [L], T, C5, C6). The table lists 20 lamps, with some having specific configurations for LSM1/K2 through LSM1/K8. At the bottom, there are control buttons for "Block", "DS", "Test FT", "START", "STOP", "Freigabe", and "AUS", along with numerical input fields for "Battbetr. max.", "Toleranz", "Io bat. referenz", "Io bat. test", and "Io bat. (letzter)".

Nr	Test ELP	Leuchten	AC ON	ILS DL BL	Timer	[LH]	[HL]	[HL]	[L]	T	C5	C6	Nr
1	[H]	FSU-Leuchte Nummer-1											1
2	[H]	FSU-Leuchte Nummer-2											2
3	[L]	FSU-Leuchte Nummer-3											3
4	[L]												4
5	[L]												5
6	[L]												6
7	[L]												7
8	[H]	ILS-Leuchte Nummer-8									LSM1/K3		8
9	[L]	ILS-Leuchte Nummer-9									LSM1/K5		9
10	[L]												10
11	[L]												11
12	[L]												12
13	[L]												13
14	[L]												14
15	[H]	ILS-Leuchte Nummer-15									LSM1/K3		15
16	[H]	ILS-Leuchte Nummer-16									LSM1/K4		16
17	[L]												17
18	[L]												18
19	[L]												19
20	[L]												20

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## ZENTRAL-RECHNER ZRM

Mikroprozessorgesteuerte Überwachungszentrale inkl. PC-Arbeitsplatzsoftware zur Überwachung, Steuerung und Programmierung einer oder mehrerer Zentralbatterieanlagen, Unterstationen und/oder Gruppenbatterieanlagen der Baureihe FZB.



### Ausführung:

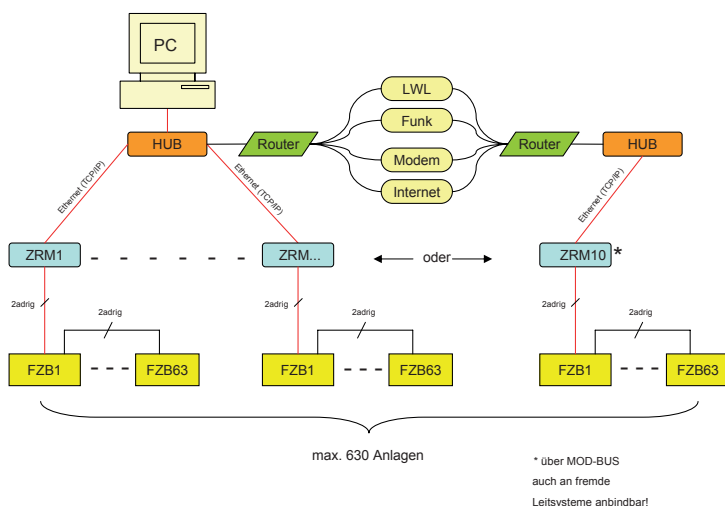
- 4 zeiliges LCD-Display mit 4 Funktionstasten und LED
- Meldungen: betriebsbereit, Batteriebetrieb, Testbetrieb, Sammelstörung
- Vernetzung über 2-adrige Busleitung für max. 63 Anlagen
- Meldung optisch als LED und in Klartextanzeige über beleuchtetes Display, Meldung akustisch (Summer abstellbar)
- Störmeldekontakt, RS232-Schnittstelle, sowie Centronic-Druckerschnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- MOD-Bus-Schnittstelle
- 24V-Eingang für Notversorgung
- 24V-Überwachungseingang
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse für C-Schienenmontage
- Maße (H\*B\*T) mm: 90\*160\*70 (=9TE)
- Anbindung mittels Leitung: IY(ST)Y 2\*2\*0,8mm  
max. Entfernung FZB: 1000 Meter

### Typ: ZRM-RJ45

### Innovation!

Optional bietet die neueste Generation des Steuer- und Überwachungssystems „ZRM“ neben den bereits beschriebenen Möglichkeiten nun auch die Option eines Netzwerkanschlusses mittels TCP/IP-Protokoll. Damit ist es nun möglich in Verbindung mit der optionalen Arbeitsplatzsoftware eine beliebige Anzahl von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen von einem beliebigen Standort zu überwachen und zu steuern.

Die Kontrolle der Anlagen, sowie das Führen und die Auswertung der Prüfbücher kann somit komfortabel von einem zentralen Arbeitsplatz aus erfolgen. Die Überwachung der Anlagen erfolgt systemunabhängig mittels standardisierter TCP/IP-Verbindung.



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkte liefern. Sprechen Sie uns an.



## ***GSM MODEM MIT SERIELLER SCHNITTSTELLE UND ALARMIERUNG***

Für GSM-Netze 900/1800 MHz

Zusatz:

\* Digital I/O: 4 Eingänge, 2 Ausgänge

\* Dual Band GSM Modem

\* Alarmierung per Fax, E-Mail, SMS, etc.

Damit Sie sofort informiert werden wenn  
Ihre Notlichtanlagen ein Problem haben.

Meldungen werden als SMS, E-Mail, Telefax  
oder Sprachnachricht übertragen.

Abmessungen: ca. H 120 x B 75 x T 60mm

(Anbringung auf Hutschiene)

**Typ: GSM-Modul**

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## LADETEILBAUGRUPPE LBG 1,25/10A

Die primärgetaktete Ladeteilbaugruppe LBG in 19"-Technik arbeitet in ihrer Grundfunktion unabhängig vom Mikroprozessor und sichert somit auch ohne Steuerteil die zuverlässige Batterieladung.

Die Ladeteilbaugruppen können optional parallel geschaltet werden.

Man erreicht dadurch höhere Ladeströme und gleichzeitig eine höhere Sicherheit durch den redundanten Ladeaufbau.

- Primärgetaktetes Ladeteil mit IU-Kennlinie gem. DIN 41773
- Ladeautomatik zur schnelleren Wiederaufladung
- Kennlinie I (Dauerladen), angezeigt durch grüne LED
- Kennlinie II (Starkladen), angezeigt durch gelbe LED
- temperaturabhängige Laderegelung zur schnelleren, schonenden Wiederaufladung bei unterschiedlichen Temperaturbedingungen

In Verbindung mit der Steuer- und Überwachungseinrichtung ECS werden folgende Überwachungs- und Anzeigefunktionen erfüllt, bzw. folgende Fehler erkannt und gemeldet:

### Unterbrechung im Ladestromkreis

- Ausfall der Ladeeinrichtung obwohl Netz vorhanden
- Unsymmetrie der Batterie, defekte Batterie
- Überladung mit Sicherheitsabschaltung und manueller Rückstellung.

Ladespannung: 2,27/2,40V/Z\*\*

Ladestrom: 1,25A bzw. 10A

Typ: LBG 1,25  
LBG 10

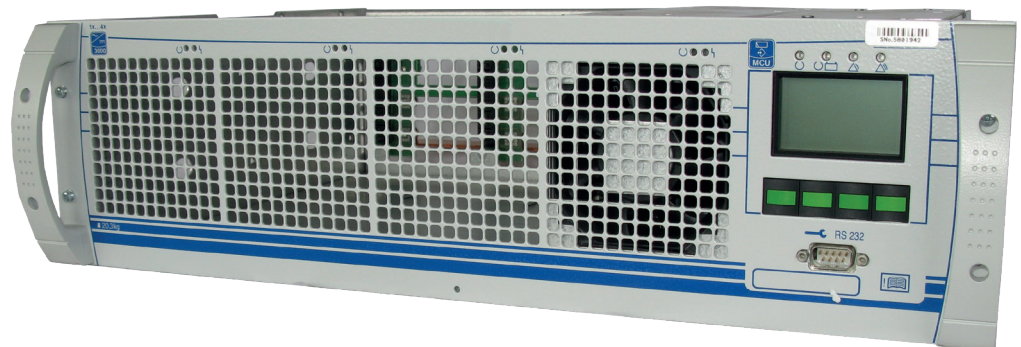
\* Bei LBG 10 im Standard bis 40A möglich.  
Optional größere Ladeströme auf Anfrage.

\*\* Abhängig von der eingesetzten Batterie

Typ: LBG 1,25A



Typ: LBG 10 - 40A



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## MULTIFUNKTIONSABFRAGEMODUL (MFA8) LSM

- mit je 8 Eingangskontakten (potentialfrei oder mit 230V AC).  
 Frei programmierbare Zuweisung zu den Endstromkreisen bzw. Leuchten, sowie mehrfach Zuweisung für folgende Betriebsarten:
- gemeinsames Schalten von Allgemein- und Sicherheitsleuchten im Netzbetrieb
  - gemeinsames Schalten von Allgemein- und Sicherheitsleuchten im Netz- und Batteriebetrieb
  - bereichsweise Aktivierung für BS, DS
  - bereichsweise Blockierung für BS, DS
  - Lichtschalterstellungs- und Lichtbedarfsschaltung
  - UV-Ausfallerkennung mit bereichsweiser Aktivierung der zugehörigen Endstromkreise
  - ZLT-Ansteuerung für frei programmierbare Endstromkreise
  - Timer-Ansteuerung für frei programmierbare Endstromkreise

### Montage

- auf C-Schiene im Sicherheitslichtgerät
- wahlweise Einbau in bauseitige Verteilung möglich

Typ: LSM 24 (potentialfrei)

Typ: LSM 230 (mit 230V AC Eingang)



Maße:  
 Höhe: 90mm  
 Breite: 100mm = 6TE



## TREPPENHAUSSCHALTUNGSMODUL TZA

- mit je 4 getrennten Tast-Schaltungen
- zeitgesteuerte Ein- und Ausschaltung von frei programmierbaren Endstromkreisen im Netz- und/oder Batteriebetrieb über beleuchtete Taster
- die Versorgung der Leuchttaster erfolgt über das TZA-Modul
- mit Zusatzkontakt zur Ansteuerung der Allgemeinbeleuchtung
- frei programmierbare Einstellzeit von 0,5 bis 15 Minuten.
- Glimmlampenbelastung pro Schaltung max. 50 mA
- LED-Betriebsanzeige je Treppenhausautomat
- Anschlussmöglichkeit für 2- oder 3 Draht-Technik

### Montage

- auf C-Schiene im Sicherheitslichtgerät
- wahlweise Einbau in bauseitige Verteilung möglich

Typ: TZA



## ZLT-MODUL

Zur Datenübertragung an die Gebäudeleittechnik. Die Potentialtrennung erfolgt über Relaisgruppen. Übertragen werden 8 Meldungen und 4 Befehle

### Meldungen

- Anlage betriebsbereit, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Netzausfall
- Sammelstörung, Ladestörung, Tiefentladung, ISO-Fehler

### Befehle

- Funktionstest EIN/AUS, Betriebsdauertest EIN/AUS
- Anlage EIN/AUS, Handrückschaltung

Typ: ZLT

Maße:  
 Höhe: 90mm  
 Breite: 160mm = 9TE



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## UNTERSTATION FZB-UVS

Autark arbeitender Unterverteiler zur dezentralen Versorgung von Rettungszeichen- bzw. Sicherheitsleuchten. Eigenständige Überwachung und Funktionsprüfungen durch integrierten ECS-Prüfcomputer (komfortabler Dialog, unabhängig von der Hauptstation).

Überwachung der AC-Steigeleitung und der UVA  
Ausführung bis zu 60 Leuchtenausgangskreise à 4A.  
Wand-/Standgehäuse mit oder ohne Schwenkrahmen, Grundbestückung, Aufbau und Optionen siehe Hauptstation: FZB

Wahlweise in E30/E90 Gehäuse lieferbar.

Funktion, Bedienung und Anzeigen identisch mit dem Prüfsystem der Hauptstation.

Maße: 1200\*600\*400mm (Wandgehäuse)

Typ: FZB-UVS 15

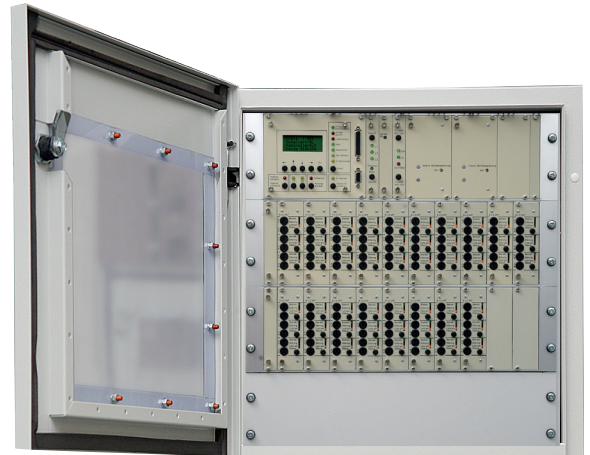
Typ: FZB-UVS 30

Typ: FZB-UVS 45

Typ: FZB-UVS 60

Stand-Unterstationen auf Anfrage

Maße: 1800\*800\*600mm



## UNTERSTATION FZB-UVS 6

Autark arbeitender Unterverteiler zur dezentralen Versorgung von Rettungszeichen- bzw. Sicherheitsleuchten. Ausführung mit bis zu 6 Leuchtenausgangskreise à 4A. Grundbestückung, Aufbau und Optionen siehe Hauptstation: FZB

Wahlweise in E30/E90 Gehäuse lieferbar. Funktion, Bedienung und Anzeigen identisch mit dem Prüfsystem der Hauptstation.

Maße: 400\*400\*215mm

Typ: FZB-UVS 6



## UNTERSTATION FZB-UVS 4

Miniaturunterstation zum brandabschnittswisen Einsatz. 2 x 2 Stromkreise paarweise frei programmierbar. Stromkreis -und Einzelleuchtenüberwachung serienmäßig. 2 digitale Eingänge zur freien Programmierung der Endstromkreise im Netz- und/oder Batteriebetrieb. Eingang Kritischer Kreis mit freier Programmierung der Kreiszugehörigkeit im gesamten System. Verbraucherleistung max. 2x750W. Wahlweise im E30/E90 Gehäuse lieferbar.

Maße: 260\*333\*106mm

Typ: FZB-UVS 4



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

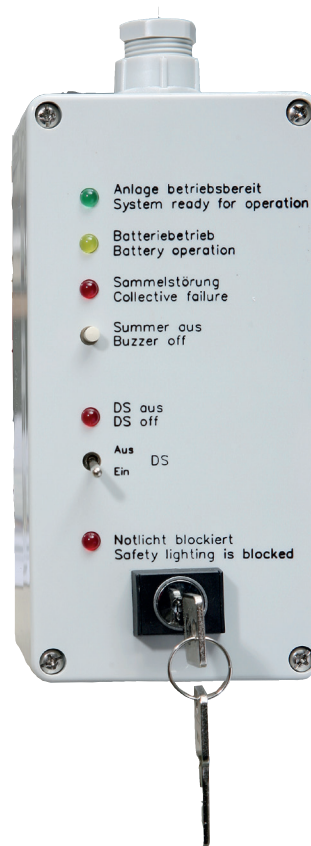
## MELDETABLEAU

Meldung optisch und akustisch von:

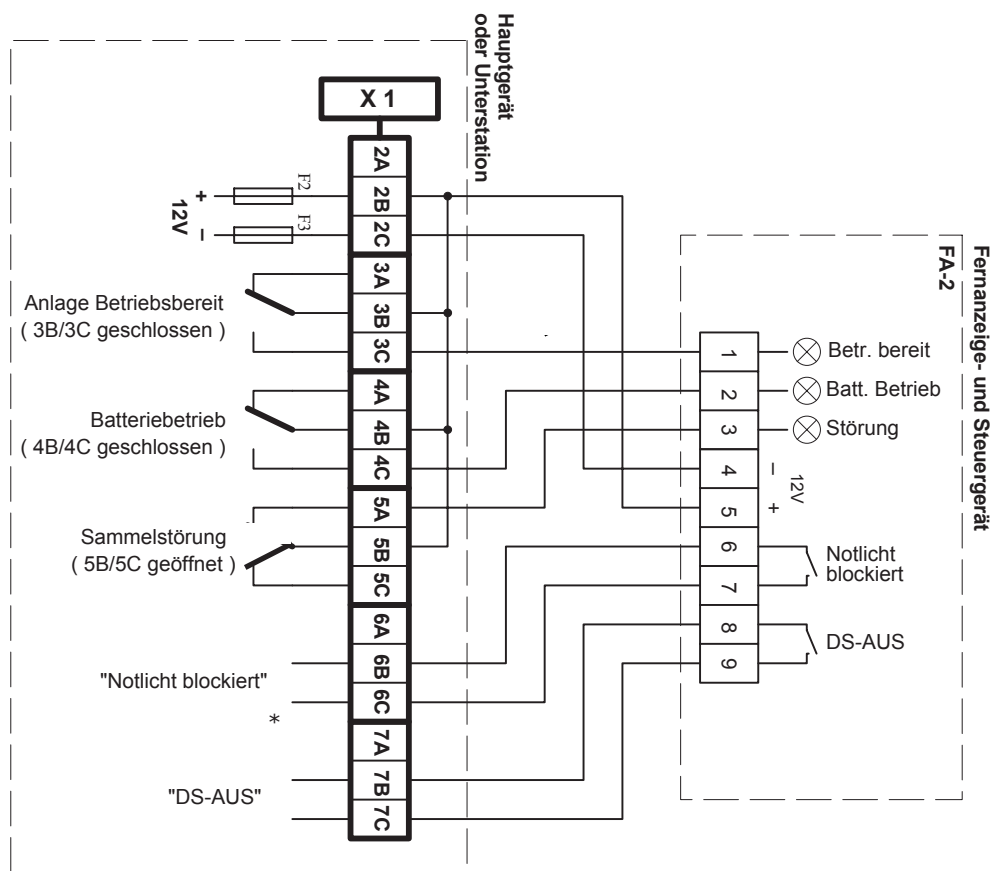
- Anlage betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Sammelstörung
- Notlicht blockiert

Kippschalter:	Dauerlicht Ein/Aus
Schlüsselschalter:	Fernblockierung der Anlage
Gehäuse:	Kunststoff
Montage:	Wand
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	II
Masse (H*B*T) mm:	160*80*60
Anbindung mittels Leitung:	IY (ST)Y 6*2*0.8 mm

Typ: MTG-FZBAnschluß



## ANSCHLUSS AN FERNANZEIGE (MTG)



\* mit Impedanzüberwachung

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

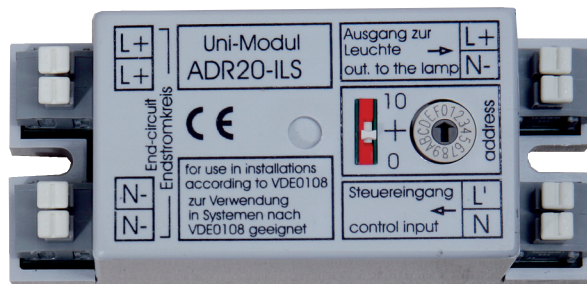
## ADR20-ILS LEUCHTENBAUSTEIN

Frei programmierbarer Leuchtenüberwachungsbaustein. Jeder Baustein kann innerhalb eines Stromkreises als:

- Dauerlicht
- Bereitschaftslicht oder als
- geschaltetes Licht programmiert werden.

Die Programmierung erfolgt komfortabel aus dem Sicherheitslichtgerät. Zusätzlich ist der Baustein mit einem L'-Eingang versehen, um vor Ort die geschaltete Lichtfunktion zu realisieren. Der L'-Eingang ist als ODER-Funktion zur Programmierung zu sehen.

Darüber hinaus können diverse Steuereingänge des LSM (MFA8) Moduls gezielt einem oder mehreren Bausteinen im Stromkreis zugeordnet werden. Der Leuchtenbaustein ADR20-ILS ist standardmäßig bereits mit einer Leuchtenüberwachungsfunktion ausgestattet, d.h. Einzelleuchtenüberwachung mit Überwachung des Leuchtmittels.



Alternativ auch als gekapselte Version (EX-Ausführung)

## TECHNISCHE DATEN ADR20-ILS / ADR20-ILS-DALI

Eingangsspannung:

AC: 230V (+10%/-15%)

DC: 216V (175-275V)

Ausführung über Doppelklemmen

Steuereingang L' (lokale Zuschaltung):

AC 230V (+10%/-15%), 50-60 Hz

Ausgang zur Leuchte:

Anschlussleistung 4-120VA

Mechanischer Aufbau

Gehäuse: Kunststoff

Montage: Leuchteneinbau

Schutzart: IP20

Schutzklasse: II

Maße (L\*B\*T)mm: 95\*40\*32

Umgebungstemperatur: -10 °C bis 50°C

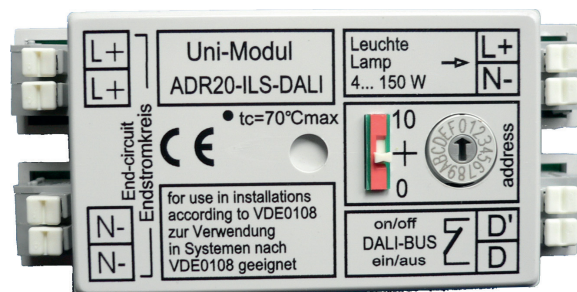
Typ: ADR20-ILS / ADR20-ILS-DALI

## ADR20-ILS-DALI

Baustein zur Einzelüberwachung von Leuchten und Versorgung von DALI-EVG's mit integriertem Kontakt für die DALI Busabschaltung.

ILS-Schaltfunktion (individuelle Licht-Steuerung):

Die Schaltart der Leuchten wurde speziell für DALI-EVG's entwickelt. Am Hauptgerät muss zwingend die Schaltart ILS sowie BL für die betreffende Leuchte programmiert werden.



Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.

## ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT MIT EINGEBAUTEM ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN

EVG13W-20-ILS  
mit eingebauten EVG (4-13 Watt)  
Maße: 140\*40\*32

Typ: EVG13W-20-ILS



## ADR20-ILS LEUCHTENBAUSTEIN-D

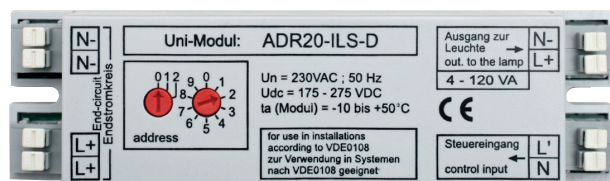
Leuchtenüberwachungsbaustein zur Einzel-  
leuchtenüberwachung mit Adressschalter  
(bis zu 20 Leuchtenadressen)  
Überwachung im AC-Netzbetrieb in der Testphase  
mit z.B. einem Diesel-Aggregat als einspeisende Quelle.  
(Zentralanlage wird nicht mit einer Batterie im Notfall  
betrieben, sondern mit einem Dieselaggregat oder  
einem zweiten gesicherten Netz.)

Frei programmierbarer Leuchtenüberwachungs-  
baustein. Jeder Baustein kann innerhalb eines  
Stromkreises als:

- Dauerlicht
- Bereitschaftslicht oder als
- geschaltetes Licht  
programmiert werden.

Die Programmierung erfolgt komfortabel aus  
dem Sicherheitslichtgerät. Zusätzlich ist der  
Baustein mit einem L'-Eingang versehen, um  
vor Ort die geschaltete Lichtfunktion zu realisieren.  
Der L'-Eingang ist als ODER-Funktion zur  
Programmierung zu sehen.

Darüber hinaus können diverse Steuereingänge des  
LSM (MFA8) Moduls gezielt einem oder mehreren  
Bausteinen im Stromkreis zugeordnet werden.  
Der Leuchtenbaustein ADR20-ILS ist standardmäßig  
bereits mit einer Leuchtenüberwachungsfunktion  
ausgestattet, d.h. Einzelleuchtenüberwachung mit  
Überwachung des Leuchtmittels.



## ADR20-ILS LEUCHTENBAUSTEIN-D

Eingangsspannung:

AC: 230V (+10%/-15%)

Ausführung über Doppelklemmen

Steuereingang L' (lokale Zuschaltung):

AC 230V (+10%/-15%), 50-60 Hz

Ausgang zur Leuchte:

Anschlussleistung 4-120VA

### Mechanischer Aufbau

Gehäuse:	Kunststoff
Montage:	Leuchteneinbau
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II
Maße (L*B*T)mm:	140*40*32
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis 50°C

Typ: ADR20-ILS-D

Dies ist nur ein Auszug unserer Produktpalette. Wir können Ihnen noch eine Vielzahl weiterer Produkten liefern. Sprechen Sie uns an.